

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/066232 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08F 293/00, C09J 153/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003153

(22) Date de dépôt international :
8 décembre 2004 (08.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314505 11 décembre 2003 (11.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, FR-92800
Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MAGNET**,
Stéphanie [FR/FR]; Maison Cabet, F-64370 Morlanne
(FR). **GUERRET**, Olivier [FR/FR]; 6, route du Lac,
F-64230 Mazerolles (FR). **PASSADE BOUPAT**, Nicolas
[FR/FR]; Résidence Hermès III, 5, rue d'Isly, F-64000
Pau (FR). **LAURICHESSE**, Christian [FR/FR]; 6, rue
Alfred Herbert, F-27300 Bernay (FR). **EL BOUNIA**,
Nour Eddine [FR/FR]; 24, avenue du Dr Dhers, F-64300
Orthez (FR).

(74) Mandataire : **SARRAF**, Tarek; Arkema, Département
Propriété Industrielle, Cours Michelet- la Défense 10,
F-92091 Paris la Défense Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW, brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD OF OBTAINING BLOCK COPOLYMERS AND USES THEREOF IN ADHESIVE COMPOSITIONS

(54) Titre : PROCÉDE D'OBTENTION DE COPOLYMERES A BLOCS ET LEURS UTILISATIONS DANS LES COMPOSITIONS ADHESIVES

(57) Abstract: The invention relates to linear or star block copolymers, the preparation method thereof and the use of same in adhesive compositions, for example as a pressure-sensitive adhesive. The inventive copolymers are prepared by means of nitroxide-controlled radical polymerisation and have at least one soft block at T_g less than 0 °C and at least one hard block at T_g greater than ambient temperature.

(57) Abrégé : La présente invention décrit des copolymères à blocs linéaires ou étoilés, leur procédé de préparation ainsi que leur utilisation dans les compositions adhésives, notamment comme adhésif sensible à la pression. Les copolymères de l'invention sont préparés par la polymérisation radicalaire contrôlée par les nitroxydes, ils présentent au moins un bloc mou à T_g inférieur à 0°C et au moins un bloc dur à T_g supérieur à la température ambiante.

WO 2005/066232 A1